飽和脂肪酸と不飽和脂肪酸

１．飽和脂肪酸の例（ステアリン酸）

化学式：$C_{17}H_{35}COOH$

構造式：

```
  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H
  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
H－C－C－C－C－C－C－C－C－C－C－C－C－C－C－C－C－COOH
  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H
```

２．不飽和脂肪酸の例（オレイン酸）

化学式：$C_{18}H_{34}O_2$

構造式：

```
  H  H  H  H  H  H  H  H        H  H  H  H  H  H  H
  |  |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |
H－C－C－C－C－C－C－C－C＝C－C－C－C－C－C－C－C－COOH
  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H  H
```

不飽和脂肪酸のシス型とトランス型

１．シス型

```
－C＝C－
 |  |
 H  H
```

２．トランス型

```
    H
    |
－C＝C－
 |
 H
```